

TP n°4	Analyse et test de fonctionnement	<u>Intervenant(s) :</u>
---------------	--	---

<u>Objectif :</u>	Savoir utiliser un système
<u>Fonction :</u>	Identifier
<u>Activité :</u>	Analyse d'un système
<u>Tâche :</u>	Conduite du système

Ordre de Travail

<u>On donne :</u>	La documentation machine Le système.....
<u>On demande :</u>	De rechercher les informations sur le dossier machine De répondre aux questions Tester le fonctionnement du système Remplir un document relatif à la conduite
<u>On exige :</u>	Que les informations soient identifiées dans le dossier Que les réponses soient correctes Que le système soit conduit correctement Que le travail soit propre Que le travail se déroule dans le calme.

Auto-évaluation (mettre une croix dans les cases correspondantes)

Action effectuée	---	--	-	+/-	+	++	+++
Les informations sont bien identifiées							
J'ai bien répondu au questionnaire							
J'ai bien conduit le système et complété correctement la fiche							
Le travail est propre							
Le travail s'est déroulé dans le calme							

/20


1- Mise en situation :

Vous êtes CEA (Conducteur d'Équipement Automatisé) dans l'entreprise Siemens et vous avez la responsabilité de vérifier le bon fonctionnement d'une machine de production industrielle que l'entreprise vient de recevoir, pour que vous puissiez connaître parfaitement le système on vous demande de répondre au questionnaire suivant et de tester le bon fonctionnement de l'équipement.

2- Travail à réaliser :

✚ Activité n°1 : Analyse du système

- Expliquer en quelques lignes le fonctionnement du système :



.....

.....

.....

.....

.....

.....

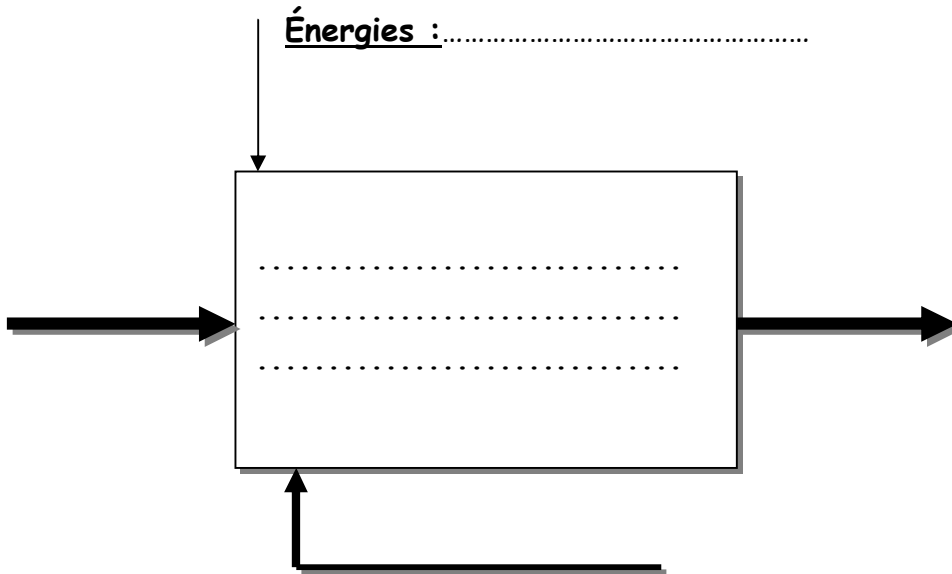
.....

.....

.....

.....

- Citer la fonction globale du système



- Donner le nom des différents sous-systèmes :

.....



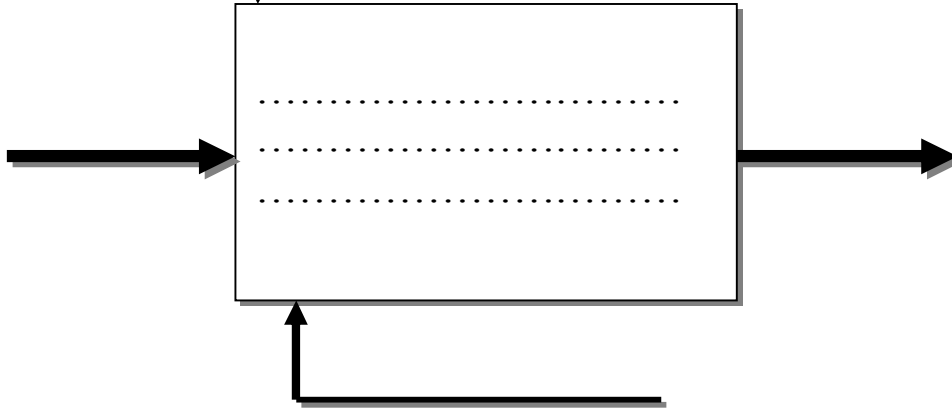
.....

.....

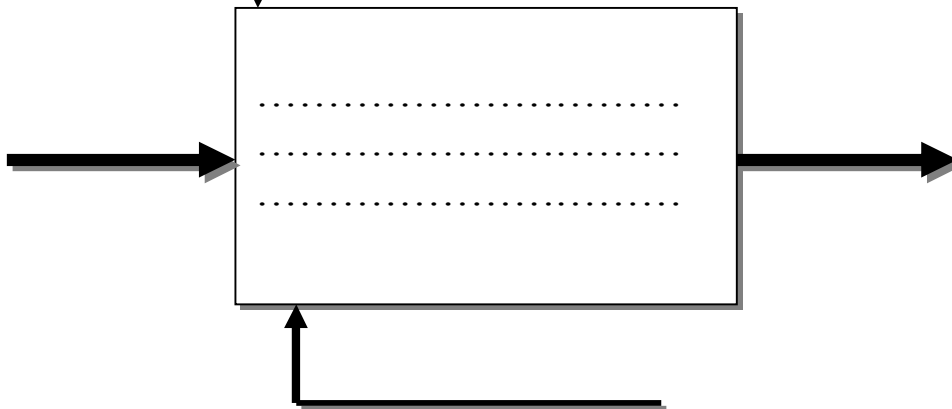
.....

Le système étant composé de 3 sous-ensembles, on vous demande de décomposer cette analyse fonctionnelle en 3 sous-ensembles fonctionnels.

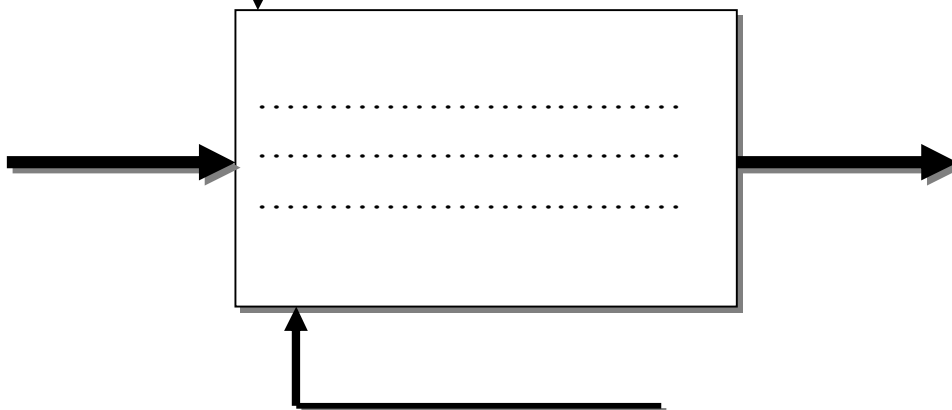
Énergies :.....



Énergies :.....



Énergies :.....




✚ Activité n°2 : Caractéristique du système

- Quelles sont les énergies nécessaires au fonctionnement du système ?


- Électrique :.....volts
- Hydraulique :bars
- Pneumatique :..... bars

- Combien pouvons-nous remplir de cartons en 1 heure ?



.....

- Quelle est la cadence du système (en minutes) ?



.....

✚ Activité n°3 : Conduite

- ✓ Avant de conduire le système, vous devez remplir la fiche de conduite (mise en route).
- ✓ Conduire le système en présence du PROFESSEUR en cycle manuel et en automatique suivant les systèmes.

✚ Activité n°4 : Bilan

A l'aide des informations recueillies, donner votre avis sur la conformité du système dans la fiche de conduite.